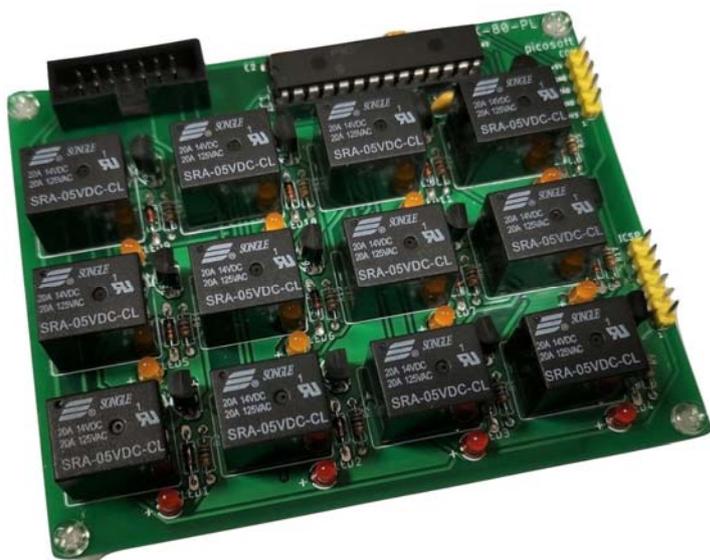


## ZK-80-PL 部品表(組立て説明書)

No.	名称	個数	場所	説明
001	ZK-80-PL 専用プリント基板	1		印刷のある面を上にして各部品を差し込み、下側から半田付けします。部品によっては、紙粘着テープで部品を固定しておくともやりやすいです。
002	ZK-80-PL 書き込み済み PIC32MX110F016 B	1	IC1	IC は直接半田付けしないで、IC ソケットに装着します。
003	IC ソケット 28P	1	IC1	IC ソケットを、基板の図の位置に差し込みハンダ付けします。IC ソケット自体は極性はありませんが、上に IC を載せる時の向きを間違えないための「へこみ」があります。基板のマークに合わせてください。
004	積層セラミックコンデンサ 0.1 $\mu$ F(104)	2	C1、C2	部品に 104 と印刷してあるものです。極性はありませんので、向きは気にしないで装着してください。
005	積層セラミックコンデンサ 10 $\mu$ F(106)	1	C3	部品に 106 と印刷してあるものです。極性はありませんので、向きは気にしないで装着してください。
006	抵抗 10k	1	R1	抵抗の帯にカラーコード <b>茶黒橙金</b> と印刷してあるものです。極性はありませんので、向きは気にしないで装着してください。
007	抵抗 1.5k	24	R2~R25	抵抗の帯にカラーコード <b>茶緑赤金</b> と印刷してあるものです。極性はありませんので、向きは気にしないで装着してください。 <b>シルク印刷が 1.5k 以外になっている場合がありますが、R2~R25 はすべて 1.5k<math>\Omega</math> の抵抗を装着してください。</b>
008	3mmLED(赤)	4	LED1~LED4	リード線の長い方を基板の印刷の+と書いてある方に装着してください。
009	3mmLED(オレンジ)	8	LED5~LED12	リード線の長い方を基板の印刷の+と書いてある方に装着してください。
010	トランジスタ 2SC1815	12	Q1~Q12	極性がありますので、基板のシルク印刷に合わせて装着してください。(基板のシルクの曲線部分と部品の丸みの部分を合わせます。)
011	ダイオード 1N4148	12	D1~D12	極性がありますので、基板のシルク印刷に合わせて装着してください。(基板のシルクの白い太線と部品の黒い太線を合わせます。)
012	リレー	12	K1~K12	基板のシルク印刷に合わせて装着してください。
013	ボックスヘッダー 14P(2 $\times$ 7P)	1	CN1	切込み部分が下側になるようにして取り付けます。
014	ピンヘッダー 5P	1	COM	USB シリアルケーブルを接続するコネクタです。 USB シリアルケーブルは信号レベル 3.3V 用のものをご使用ください。推奨品は以下の URL から購入可能です。このコネクタは同時に 5V と 3.3V の電源を取れます。 <a href="https://store.shopping.yahoo.co.jp/orangepicoshop/pico-m-005.html">https://store.shopping.yahoo.co.jp/orangepicoshop/pico-m-005.html</a> (付属のジャンパー線は 4 線なので、ジャンパー線を別途追加する必要があります。)
015	ピンヘッダー 6P	1	ICSP	PIC32MX 内のファームを更新するときに必要なコネクタです。通常は使用しません。



使用方法は <http://www.picosoft.co.jp/ZK-80-PL/> をご覧ください。

ご質問は Facebook の公開グループ ORANGE pico (<https://www.facebook.com/groups/orangepico/>) をお願いいたします。